

## CAPÍTULO VII

### PROGRAMAS DE INVERSIÓN

#### 7.1 Escenario N° 1

Este escenario contempla proporcionar el servicio de agua potable conservando la política actual de suministro que es la de tandeo, asignando una dotación de 135 litros/habitante/día para los usuarios que actualmente pagan cuota fija incluyendo servicios regularizados; los nuevos usuarios que se originen por el crecimiento de la cobertura y nuevas habitaciones pagarán consumo medido, ya que la política oficial de O.A.P.A.S. es que todas las nuevas tomas dispongan de micromedidor y paguen la tarifa variable.

Las Inversiones correspondientes a esta alternativa son las siguientes:

a) Inversión para ampliar la capacidad existente con la construcción de un acueducto de 1,400 lps.

- Obra de conexión a la Toma III del sistema Cutzamala Ramal Norte.
- Línea de conducción al Tanque Loma Colorada
- Construcción de 2 cajas rompedoras de presión
- Interconexión al Tanque Loma Colorada
- Equipos de macromedición
- Línea de conducción al Tanque México '68

b) Inversión por crecimiento de cobertura

Consiste en la realización de las obras de ampliación de las redes secundaria y primaria y la inversión requerida para conectar a los nuevos usuarios a la red de agua potable. Esta última será de cargo al respectivo usuario.

El cuadro 7.1 presenta los montos de inversión desglosados para la alternativa de inversión N° 1, tanto en términos sociales como privados.

**Cuadro 7.1** Montos de inversión escenario N° 1 Acueducto de 1,400 lps. (Miles de pesos).

Año	Toma III a tanque Loma Colorada		Línea de conducción tanque México 68		Crecimiento de tomas	
	Privada	Social	Privada	Social	Privada	Social
1996	21,396	20,935	-	-	-	-
1997	-	-	13,981	13,750	28,446	27928
1998	-	-	-	-	28,434	27913
1999	-	-	-	-	28,435	27900
2000	-	-	-	-	26,725	26217
2001	-	-	-	-	26,938	26419
2002	-	-	-	-	26,938	26413
2003	-	-	-	-	18,969	18594
2004	-	-	-	-	18,969	18594
2005	-	-	-	-	18,969	18594
2006	-	-	-	-	3,547	3474
2007	-	-	-	-	3,547	3474
2008	-	-	-	-	3,547	3474
2009	-	-	-	-	-0	0

Fuente: Elaborado con información de O.A.P.A.S.. Detalle en anexos 31, 32, 33 y 81. Precios sociales en anexos 29 y 30.

## 7.2 Escenario N° 2

### 7.2.1 Alternativa N° 1

En esta alternativa se contempla proporcionar un servicio medido, colocando micromedidores a los usuarios que actualmente pagan cuota fija, y cobrando a los usuarios la tarifa variable vigente.

Las Inversiones correspondientes a esta alternativa son las siguientes:

a) Inversión para ampliar la capacidad existente con la construcción de un acueducto de 1,400 lps.

- Obra de conexión a la Toma III del sistema Cutzamala Ramal Norte.
- Línea de conducción al Tanque Loma Colorada
- Construcción de 2 cajas rompedoras de presión

- Interconexión al Tanque Loma Colorada
- Equipos de macromedición
- Línea de conducción al Tanque México '68

#### b) Inversión por crecimiento de cobertura

Consiste en la realización de las obras de ampliación de las redes secundaria y primaria, la inversión requerida para conectar a los nuevos usuarios a la red de agua potable. Esta última será con cargo al respectivo usuario.

#### c) Inversión en micromedición

El incorporar a los usuarios que actualmente pagan cuota fija a un servicio medido implica la colocación de nuevos micromedidores, por lo que se contempla adquisición e instalación de los mismos.

El cuadro 7.2 presenta los montos de inversión desglosados para la alternativa de inversión N° 1, tanto en términos sociales como privados.

**Cuadro 7.2** Montos de inversión escenario 2 alternativa N° 1  
Acueducto de 1,400 lps. (Miles de pesos)

Año	Toma III a tanque Loma Colorada		Conducción tanque México 68		Crecimiento de tomas		Micromedición	
	Privada	Social	Privada	Social	Privada	Social	Privada	Social
1996	21,396	20,935	-	-				
1997	-	-	13,981	13,750	28,446	27928	5,572	5567
1998	-	-	-	-	28,434	27913	4,500	4495
1999	-	-	-	-	28,435	27900	3,964	3958
2000	-	-	-	-	26,725	26217	3,427	3421
2001	-	-	-	-	26,938	26419	3,427	3420
2002	-	-	-	-	26,938	26413		
2003	-	-	-	-	18,969	18594		
2004	-	-	-	-	18,969	18594		
2005	-	-	-	-	18,969	18594		
2006	-	-	-	-	3,547	3474		
2007	-	-	-	-	3,547	3474		
2008	-	-	-	-	3,547	3474		

2009	-	-	-	-	-0	0	-	-
------	---	---	---	---	----	---	---	---

Fuente: Elaborado con información de O.A.P.A.S.. Detalle en anexo 126.  
Precios sociales en anexos 29 y 30.

### 7.2.2 Alternativa N° 2

En esta alternativa se contempla cobrar a los usuarios una tarifa variable igual costo marginal de corto plazo, lo que asegura el logro de niveles de consumo socialmente óptimos.

Las Inversiones correspondientes a esta alternativa son las mismas de la alternativa anterior.